VivoPC Barebone

Käyttöopas

FI9627
Ensimmäinen painos
Syyskuu 2014

Tekijänoikeustiedot

Tämän käyttöoppaan osia tai siinä kuvattuja tuotteita ja ohjelmistoja ei saa monistaa, siirtää, jäljentää, tallentaa hakujärjestelmään tai kääntää millekään kielelle missään muodossa tai millään tavalla, lukuun ottamatta dokumentaatiota, jonka ostaja on säilyttänyt varmistustarkoituksessa, ilman ASUSTeK COMPUTER INC:n ("ASUS") erikseen myöntämää, kirjallista lupaa.

ASUS TARJOAA TÄMÄN KÄYTTÖOPPAAN "SELLAISENAAN" ILMAN MINKÄÄNLAISTA SUORAA TAI EPÄSUORAA TAKUUTA, MUKAAN LUKIEN MUTTA EI AINOASTAAN EPÄSUORAT TAKUUT TAI KAUPATTAVUUSEDELLYTYKSET TAI SOVELTUVUUS TIETTYYN KÄYTTÖÖN. ASUS, SEN JOHTAJAT, TOIMIHENKILÖT, TYÖNTEKIJÄT TAI EDUSTAJAT EIVÄT MISSÄÄN TAPAUKSESSA OLE VASTUUSSA MISTÄÄN EPÄSUORISTA, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA TAI VÄLILLISISTÄ VAHINGOISTA (MUKAAN LUKIEN LIIKEVOITON MENETYKSET, LIIKETOIMINNAN MENETYKSET, HYÖDYN TAI DATAN MENETYKSET, LIIKETOIMINNAN KESKEYTYKSET YMS.), VAIKKA ASUS:LLE OLISI ILMOITETTU, ETTÄ TÄMÄN KÄYTTÖOPPAAN TAI TUOTTEEN VIAT TAI VIRHEET SAATTAVAT AIHEUTTAA KYSEISIÄ VAHINKOJA.

Tässä käyttöoppaassa mainitut tuotteet ja yritysnimet saattavat olla yritystensä rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tekijänoikeuksia, ja niitä käytetään ainoastaan omistajan avuksi tunnistamiseen tai selittämiseen ilman loukkaustarkoitusta.

TÄSSÄ KÄYTTÖOPPAASSA ESITELLYT TEKNISET TIEDOT JA INFORMAATIO ON TUOTETTU AINOASTAAN INFORMAATIOKÄYTTÖÖN, JA NE VOIVAT MUUTTUA MILLOIN TAHANSA ILMAN ENNAKKOVAROITUSTA, JOTEN NE EIVÄT OLE ASUS:N SITOUMUKSIA. ASUS EI OTA MINKÄÄNLAISTA VASTUUTA KÄYTTÖOPPAASSA MAHDOLLISESTI ESIINTYVISTÄ VIRHEISTÄ, MUKAAN LUKIEN SIINÄ KUVATUT TUOTTEET JA OHJELMISTOT.

Copyright © 2014 ASUSTeK COMPUTER INC. Kaikki oikeudet pidätetään.

Vastuurajoitus

Joissain tapauksissa voit olla oikeutettu saamaan korvauksia ASUSilta ASUSin tai muun vastuullisen osapuolen virheen vuoksi. Sellaisessa tapauksessa, syistä riippumatta, jossa olet oikeutettu hakemaan vahingonkorvauksia ASUSilta, ASUS on vastuussa ainoastaan ruumiillisista vahingoista (mukaan lukien kuolema) sekä kiinteälle omaisuudelle ja henkilökohtaiselle reaaliomaisuudelle aiheutuneista vahingoista tai mistä tahansa muista todellisista ja suorista vahingoista, jotka ovat aiheutuneet tässä takuuasiakirjassa mainittujen juridisten velvollisuuksien laiminlyönnistä tai puutteellisuudesta, mukaan lukien kunkin tuotteen luettelonmukainen sopimushinta.

ASUS on vastuussa tai hyvittää ainoastaan menetykset, vahingot tai korvausvaatimukset, jotka johtuvat tässä takuuasiakirjassa mainituista rikkomuksista tai oikeudenloukkauksista.

Rajoitus koskee myös ASUSin hankkijoita ja jälleenmyyjää. Se on ASUSin, sen hankkijoiden ja jälleenmyyjäsi yhteinen enimmäisvastuu.

ASUS EI OLE MISSÄÄN TAPAUKSESSA VASTUUSSA SEURAAVISTA: (1) KOLMANNEN OSAPUOLEN KORVAUSVAATIMUKSET SINULLE AIHEUTUNEISTA VAHINGOISTA; (2) TALLENTEIDESI TAI DATASI KATOAMINEN TAI VAHINGOITTUMINEN; TAI (3) ERITYISET, SATUNNAISET TAI EPÄSUORAT VAHINGOT TAI TALOUDELLISET VÄLILLISET VAHINGOT (MUKAAN LUKIEN MENETETYT LIIKEVOITOT TAI SÄÄSTÖT), VAIKKA ASUS, SEN HANKKIJAT TAI JÄLLEENMYYJÄT OLISIVAT MAHDOLLISUUDESTA TIETOISIA.

Huolto ja tuki

Käy monikielisillä Internet-sivuillamme osoitteessa **http://support.asus.com**

Sisältö

Tietoja tästä käyttöoppaasta 4
Tämän käyttöoppaan merkintätavat 4
Typografia 4
Pakkauksen sisältö 5

VivoPC:n esittely **7**
Ominaisuudet 8
Etu 8
Vasen puoli 9
Taka 10

VivoPC:n käyttö **13**
Näin pääset alkuun 14
Liitä verkkolaite VivoPC-tietokoneeseen 14
Liitä näyttöpaneeli VivoPC-tietokoneeseen 16
USB-näppäimistön tai -hiiren liittäminen 17
Käynnistä Vivo PC 18
VivoPC:n kytkeminen pois päältä 19
VivoPC:n asettaminen lepotilaan 19
Siirtyminen BIOS-asetukseen 19
Nopea siirtyminen BIOS-asetukseen 20

Järjestelmän osien asentaminen **21**
Muistimoduulien asentaminen 22
Tallennuslaitteiden asentaminen 27
2,5 tuuman HDD/SSD-levyn asentaminen 27
3,5 tuuman HDD-kiintolevyn asentaminen 34

Liitteet **39**
Turvallisuustietoja 40
Järjestelmän asettaminen 40
Varovaisuus käytettäessä 40
Säädösilmoitukset 42
ASUS-yhteystiedot 48

Tietoja tästä käyttöoppaasta

Tämä käyttöopas tarjoaa tietoja tietokoneesi laitteiston ja ohjelmiston ominaisuuksista järjestettyinä lukuihin seuraavasti:

Luku 1: VivoPC:n esittely
Tässä luvussa kuvataan VivoPC:n laitteiston osat.

Luku 2: VivoPC:n käyttö
Tässä luvussa annetaan ohjeet, kuinka VivoPC:tä käytetään.

Luku 3: Järjestelmän osien asentaminen
Tässä luvussa kuvaan, kuinka VivoPC barebone -tietokoneeseen asennetaan uusia osia.

Liitteet
Tämä osa sisältää tietokoneen huomautukset ja turvallisuusilmoitukset.

Tämän käyttöoppaan merkintätavat

Tämän käyttöoppaan tärkeiden tietojen korostamiseksi osa tekstistä on esitetty seuraavasti:

TÄRKEÄÄ! Tämä viesti sisältää tärkeää tietoa, jota tulee noudattaa tehtävän suorittamiseksi.

HUOMAUTUS: Tämä viesti sisältää lisätietoja ja vihjeitä, jotka helpottavat tehtävien suorittamista.

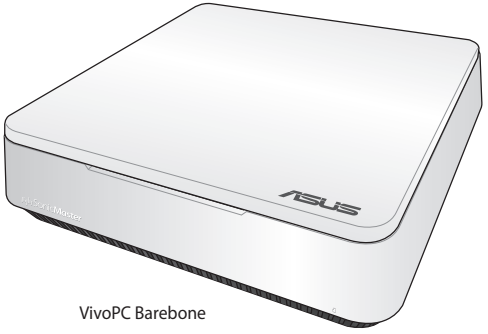
VAROITUS! Tämä viestin sisältää tärkeitä tietoja, joita tulee noudattaa turvallisuuden ylläpitämiseksi tiettyjä tehtäviä suoritettaessa tai kannettavan tietokoneesi tietojen ja komponenttien vahingoittumisen estämiseksi.

Typografia

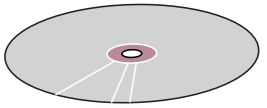
Lihavoitu	Ilmaisee valikon tai kohteen, joka on valittava.
Kursivoitu	Tämä ilmaisee käyttöoppaan osat, joista voit katsoa lisätietoja.

Pakkauksen sisältö

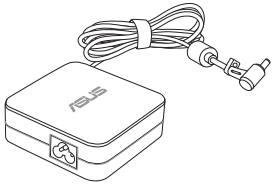
Oma VivoPC-pakettisi sisältää seuraavat kohteet:



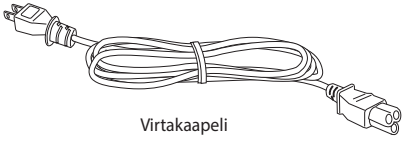
VivoPC Barebone



Ohjain-DVD-levy



Verkkolaite



Virtakaapeli

8 kpl ruuveja

Tekniset asiakirjat

HUOMAUTUKSIA:

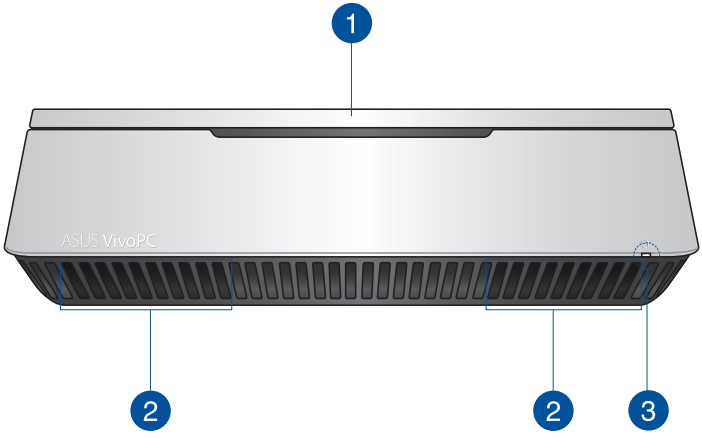
- Todelliset tuotteen tekniset tiedot ja pakkauksen sisällöt voivat vaihdella VivoPC:n mallin, maan tai alueen mukaan.
- Näiden kohteiden saatavuus ja määrä vaihtelee VivoPC-pakettien mukaan.
- Jos laitteeseen tai sen osiin tulee takuuaikana vika tai toimintahäiriö normaalissa ja oikeassa käytössä, toimita takuukortti viallisen laitteen mukana ASUS-huoltokeskukseen viallisten osien vaihtamiseksi.

1

VivoPC:n esittely

Ominaisuudet

Etu



1 Yläkansi

Irrotettava yläkansi tarjoaa pääsyn kiintolevyasemaan ja muistimoduuleihin.

> **TÄRKEÄÄ!** Kytke VivoPC pois päältä ja irrota virtakaapeli ja muut oheislaitteet ennen yläkannen irrottamista.

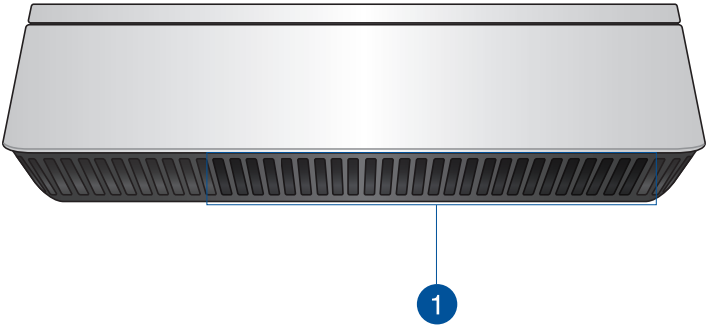
2 Audiokaiuttimet

VivoPC:ssä käytetään SonicMaster -tekniikkaa korkealaatuisen äänenlaadun tuottamiseen, jossa on täyteläiset bassoäänet, suoraan sisäisistä audiokaiuttimista.

3 Aseman toiminnan merkkivalo

Tämä merkkivalo syttyy, kun VivoPC käyttää sisäisiä tallennusasemia.

Vasen puoli



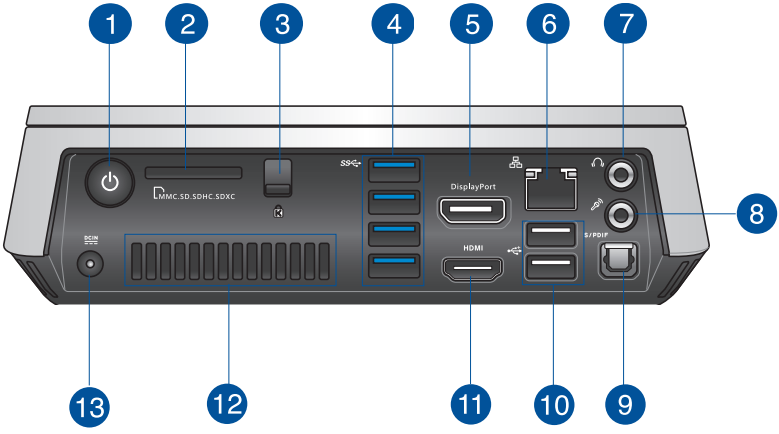
1

Tuuletusaukot

Vasemman puolen tuuletusaukoista tulee viileämpää ilmaa VivoPC:n koteloon.

TÄRKEÄÄ: Optimaalista lämmönhaihdutusta ja tuuletusta varten varmista, ettei tuuletusaukkojen edessä ole esteitä.

Taka



1 Virtapainike

VivoPC kytketään päälle tai pois päältä virtapainiketta painamalla. Voit myös kytkeä VivoPC:n virtapainikkeella lepotilaan.

2 Muistikortin lukija

Sisäinen kortinlukija antaa tietokoneen lukea ja kirjoittaa tietoja MMC/SD-korteille/korteilta.

3 Yläkannen lukitussalpa ja Kensington-turvakolo

Yläkannen lukkosalpa kiinnittää VivoPC:n yläkannen.

Kensington-turvakolon avulla VivoPC:n voi kiinnittää Kensington®-turvallisuustuotteilla.

4 USB 3.0 -portti

USB 3.0 (Universal Serial Bus 3.0) portit mahdollistavat jopa 5Gbit/s siirtonopeuden ja ovat taaksepäin yhteensopivia USB2.0:n kanssa.

5 DisplayPort

DisplayPort-portti

Käytä tätä porttia ViVo PC:n liittämiseen ulkoiseen DisplayPort- tai VGA-, DVI- tai HDMI-näyttöön.

6

LAN-portti

Kahdeksannastainen RJ-45 LAN -portti tukee vakio-Ethernet-kaapelia lähiverkkoyhteyttä varten.

7

Kuuloke/Audiolähtö-liitäntä

Stereokuulokeliitäntää käytetään järjestelmän audiolähtösignaalin liittämiseen vahvistettuihin kaiuttimiin tai kuulokkeisiin.

8

Mikrofoniliitäntä

Mikrofoniliitäntä on suunniteltu liittämään mikrofoni käytettäväksi videokokouksissa, sanelussa tai yksinkertaisissa ääninauhoituksissa.

9 S/PDIF

Digitaalinen äänilähtöportti (optinen S/PDIF)

Sony/Philips Digital Interface (S/PDIF) -optinen lähtöportti mahdollistaa digitaalisen audion siirtämisen VivoPC:stä vahvistimeen tai TV-vastaanottimeen.

10 SS

USB 2.0 -portti

USB (Universal Serial Bus) 2 -portti on yhteensopiva USB 2.0/1.1 -laitteiden kanssa, kuten näppäimistöjen, hiirien, kameroiden ja kiintolevyjen. USB mahdollistaa monien laitteiden käytön yhtä aikaa yhdellä tietokoneella niin, että osa oheislaitteista, kuten USB-näppäimistöt ja jotkin uudemmat näytöt voivat toimia lisäliitäntäpaikkoina tai keskittiminä.

11 HDMI

HDMI-portti

HDMI (High Definition Multimedia Interface) -portti tukee Full-HD-laitteita, kuten LCD TV:tä tai monitoria ja sallii katsomisen suuremmalta ulkoiselta näytöltä.

12 Takailma-aukot

Takailma-aukot antavat kuuman ilman poistua VivoPC:stä.

> **TÄRKEÄÄ:** Optimaalista lämmön haihdutusta ja tuuletusta varten pidä ilma-aukot vähintään 10 cm etäisyydellä kaikista esteistä.

13 DCIN Virransyöttö (DC 19 V)

Toimitukseen kuuluva verkkolaite muuntaa vaihtovirran tasavirraksi tässä liitännässä käytettäväksi. Tietokone toimii tämän liitännän kautta syötetyllä virralla. Käytä aina toimitukseen kuuluvaa verkkolaitetta estääksesi tietokoneen vahingoittumisen.

> **VAROITUS!** Verkkolaite voi kuumentua käytettäessä. Älä peitä verkkolaitetta ja pidä se loitolla kehostasi.

2

VivoPC:n käyttö

Näin pääset alkuun

Liitä verkkolaite VivoPC-tietokoneeseen

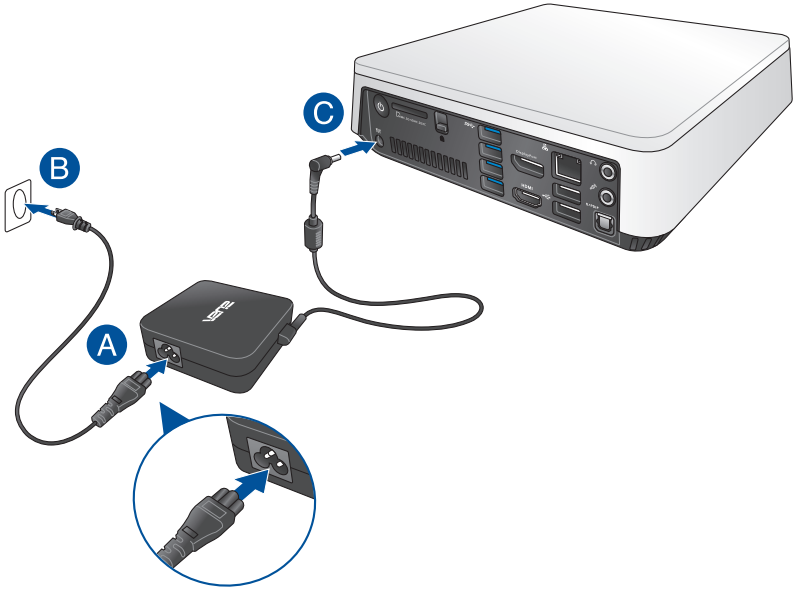
Verkkolaitteen liittäminen VivoPC-tietokoneeseen:

A. Liitä virtajohto verkkolaitteeseen.

B. Liitä verkkolaite 100 V - 240 V -virtalähteeseen.

C. Liitä verkkolaitteen liitin VivoPC tasavirtatuloon (DC).

HUOMAUTUS: Verkkolaitteen ulkoasu saattaa vaihdella mallin ja alueen mukaan.



VAROITUS!

- On vahvasti suositeltavaa käyttää vain VivoPC:n toimitukseen kuuluvaa verkkolaitetta ja kaapelia.
- On vahvasti suositeltavaa käyttää maadoitettua pistorasiaa, kun käytät VivoPC:tä.
- Pistorasian on oltava helposti tavoitettavissa ja lähellä VivoPC.
- Irrottaaksesi VivoPC verkkovirrasta, irrota se virtapistokkeesta.

HUOMAUTUS:

Verkkolaitetiedot:

- Tulojännite: 100–240 VAC
- Tulotaajuus: 50–60Hz
- Nimellisantovirta: 3.42A(65W) tai 4.74A(90W) (Vaihtelee mallin mukaan)
- Nimellisantojännite: 19V

Liitä näyttöpaneeli VivoPC-tietokoneeseen

Voit liittää näyttöpaneelin tai projektorin VivoPC-tietokoneeseen, jossa on seuraavat liitännät:

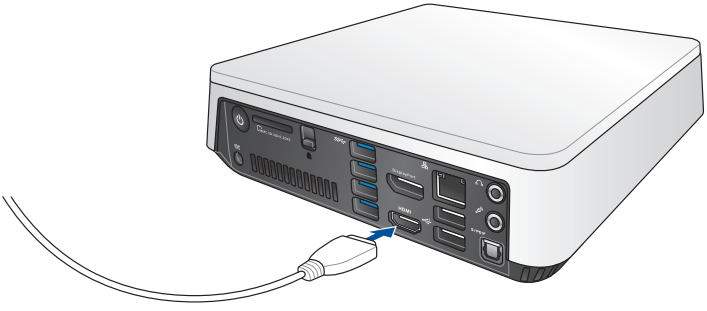
- HDMI-liitäntä
- DisplayPort-liitin
- VGA-liitin (käytä DisplayPort - VGA - tai HDMI - VGA -sovittimen kanssa)
- DVI-liitäntä (käytössä HDMI - DVI -sovittimen kanssa)

HUOMAUTUS: HDMI - DVI -, DisplayPort - VGA - tai HDMI - VGA -sovitin myydään erikseen.

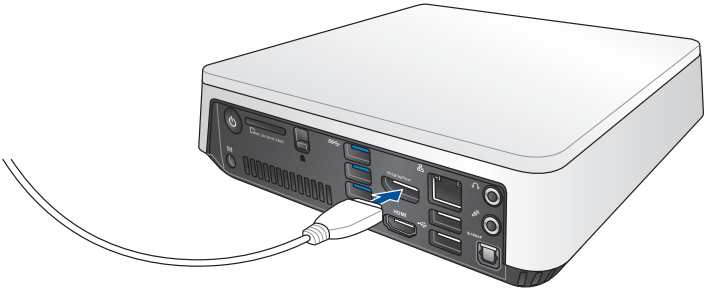
Näyttöpaneelin liittäminen VivoPC-tietokoneeseen:

Liitä näyttökaapeli joko HDMI- tai DisplayPort-porttiin.

Liitä näyttö HDMI-portin kautta



Näytön liittäminen DisplayPort-portilla



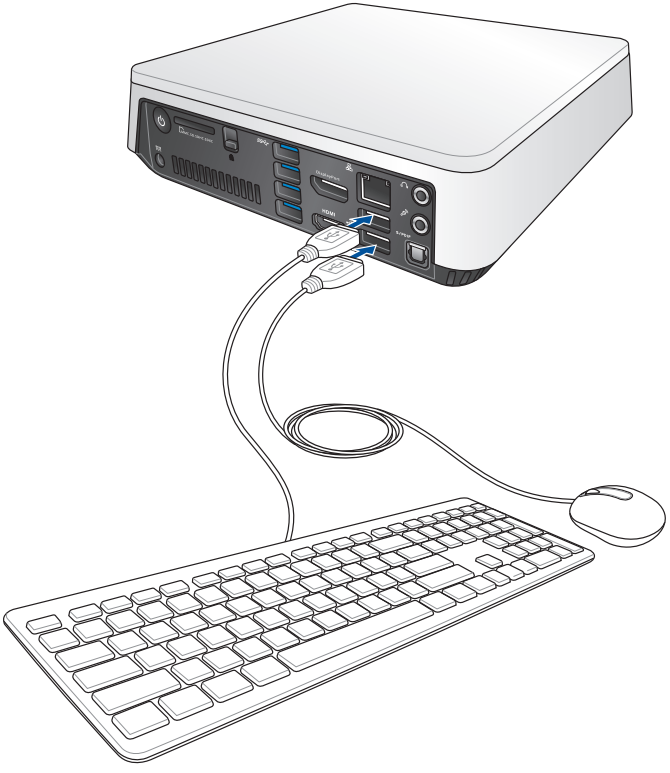
USB-näppäimistön tai -hiiren liittäminen

Voit yleisesti liittää USB-näppäimistön ja hiiren VivoPC-tietokoneeseen. Voit myös liittää USB-käyttöavaimen langatonta näppäimistöä ja hiirtä varten.

Näppäimistön ja hiiren liittäminen VivoPC-tietokoneeseen:

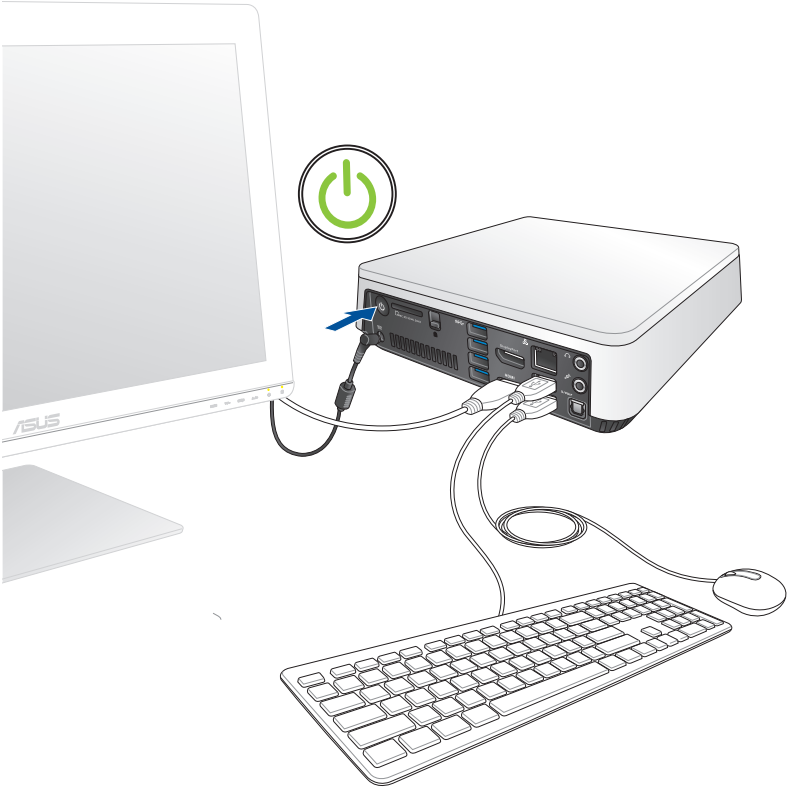
Liitä USB-kaapeli näppäimistöstä ja hiirestä mihin tahansa VivoPC:n USB 2.0 -porttiin.

Liitä näppäimistö tai hiiri USB 2.0 -portin kautta



Käynnistä Vivo PC

Paina virtapainiketta VivoPC:n kytkemiseksi päälle.



VivoPC:n kytkeminen pois päältä

Jos VivoPC ei vastaa, pidä virtapainiketta painettuna vähintään neljä (4) sekuntia, kunnes VivoPC sammuu.

VivoPC:n asettaminen lepotilaan

Aseta VivoPC lepotilaan painamalla kerran virtapainiketta.

Siirtyminen BIOS-asetukseen

BIOS (Basic Input and Output System) -asetuksiin tallennetaan järjestelmän laitteistoasetukset, joita tarvitaan VivoPC:n järjestelmän käynnistyksessä.

Normaalitilanteessa käytetään oletus-BIOS-asetuksia optimaalisen suorituskyvyn varmistamiseksi. Muuta oletus-BIOS-asetuksia ainoastaan seuraavissa tilanteissa:

- Järjestelmän käynnistyksen aikana näyttöön tulee virheviesti, jossa pyydetään käynnistämään BIOS-asetus.
- Olet asentanut uuden järjestelmäkomponentin, joka vaatii myös BIOS-asetusten muuttamisen tai päivittämisen.

VAROITUS! Väärät BIOS-asetukset voivat johtaa järjestelmän epävakauteen tai käynnistyksen epäonnistumiseen. On vahvasti suositeltavaa, että muutat BIOS-asetuksia vain koulutetun huoltohenkilöstön avustuksella.

Nopea siirtyminen BIOS-asetukseen

Nopea siirtyminen BIOS-asetukseen:

- Paina VivoPC:n virtapainiketta vähintään neljä (4) sekuntia sammuttaaksesi tietokoneen, ja paina sitten virtapainiketta uudelleen käynnistääksesi VivoPC:n ja paina POST-tilassa <F2> tai <Del>-näppäintä.
- Kun PC-tietokone on sammunut, irrota virtajohto VivoPC:n virtaliitännästä. Liitä virtajohto takaisin ja paina virtapainiketta käynnistääksesi VivoPC:n. Paina POST-tilassa <F2> tai <Del>-näppäintä.

HUOMAUTUS: POST (Power-On Self Test) on sarja ohjelmiston ohjaamia diagnostiikkatestejä, jotka suoritetaan pöytätietokoneen käynnistyksen aikana.

3

Järjestelmän osien asentaminen

Muistimoduulien asentaminen

VivoPC Barebone:ssä on kaksi SO-DIMM-muistipaikkaa, joihin voi asentaa kaksi 2 Gt:n, 4 Gt:n tai 8 Gt:n puskuroimatonta ja ei-ECC 1.35V DDR3 204-nastaista SO-DIMM -muistia 16 Gt:n enimmäismuistia varten.

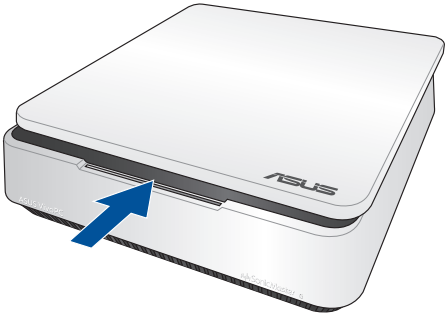
TÄRKEÄÄ! Voit asentaa 1.35V DDR3 SO-DIMM vain VivoPC:n DIMM-paikkoihin.

HUOMAUTUS: Katso osoitteesta http://www.asus.com luettelo yhteensopivista DIMM-moduuleista.

Muistimoduulien asentaminen tai päivittäminen:

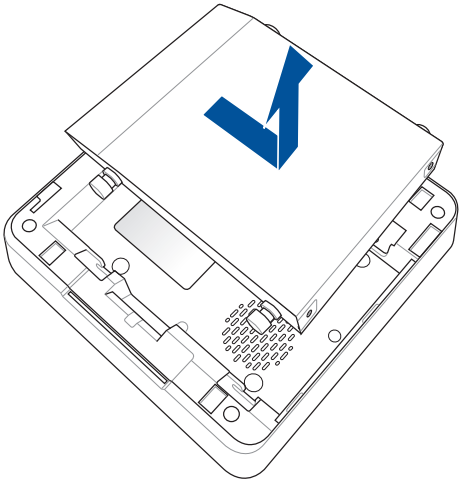
1. Sammuta VivoPC.
2. Irrota kaikki kaapelit ja lisälaitteet.
3. Aseta VivoPC vakaalle tasaiselle pinnalle.
4. Paina alas takapaneelin salpa irrottaaksesi yläkannen.

5. Liu'uta yläkantta kohti VivoPC:n takaosaa, kunnes se irtoaa kotelosta.



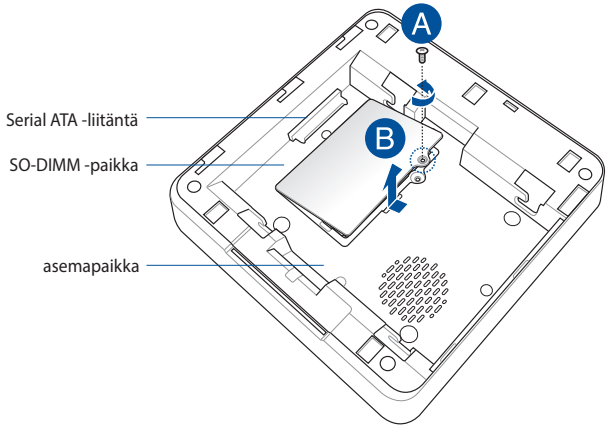
6. Irrota kansi ja aseta se sivuun.

7. Liu'uta DualBay-sovitin varovasti SATA-liitäntään ja poista se sitten asemapaikasta.



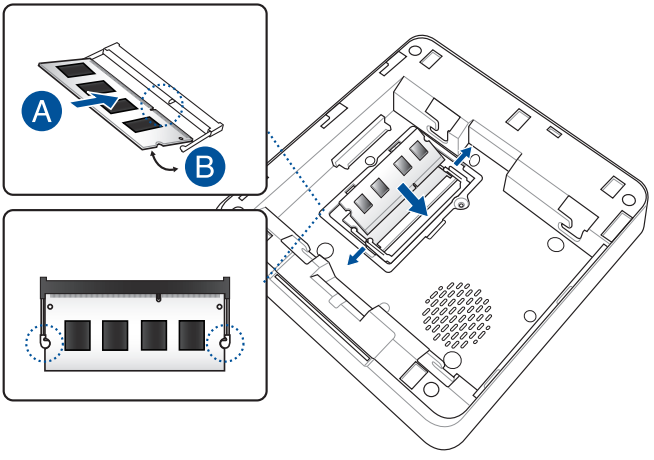
HUOMAUTUS: VivoPC barebonen toimitukseen kuuluu oletuksena tyhjä DualBay-sovitin. Jos haluat vaihtaa DualBay-sovittimen 3,5-tuumaiseen kiintolevyyn, katso lisätietoja *3.5-tuumaisen kiintolevyn asentaminen* -osasta.

8. Valmistele muistimoduuli.
9. Irrota ruuvi, joka kiinnittää SO-DIMM-paikan (A) kannen ja väännä paikan kansi auki (B).

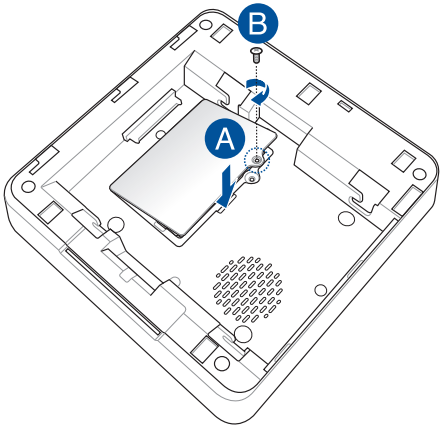


10. Kohdista ja liitä muistimoduuli paikkaan (A) ja paina sitä alas (B) niin, että se asettuu tiukasti paikalleen. Toista samat vaiheet asentaessasi muita muistimoduuleita.

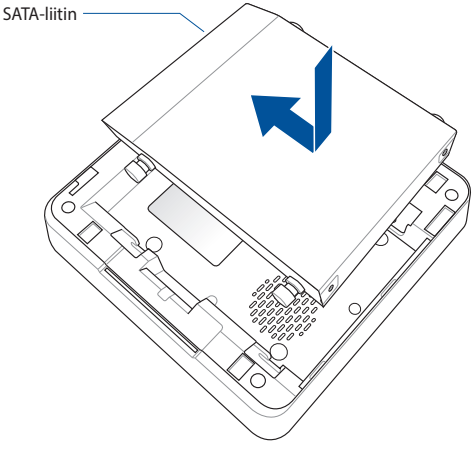
TÄRKEÄÄ! Asenna aina ensin alapaikkaan.



11. Aseta SO-DIMM-paikan kansi (A) paikalleen ja kiinnitä se aiemmin irrottamallasi ruuvilla (B).



12. Aseta Vivo DualBay -sovitin takaisin asemapaikkaan ja liu'uta kohti SATA-liitäntää.



13. Aseta yläkansi takaisiin paikalleen ja liu'uta sitä kohti VivoPC:n etureunaa kiinnittääksesi sen.

14. Lukitse salpa kiinnittääksesi yläkannen tiukasti koteloon.

Tallennuslaitteiden asentaminen

Voit asentaa kaksi 2,5 tuuman HDD- tai SSD-levyä (Vivo DualBay -sovittimella) tai yhden 3,5 tuuman kiintolevyn (HDD) VivoPC barebonen tallennuslaitteeksi.

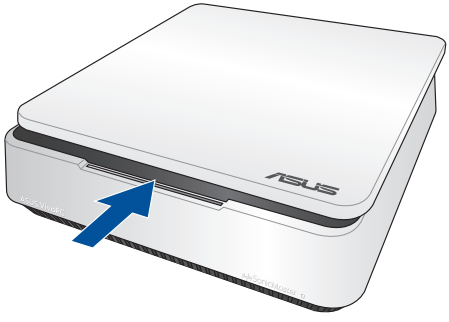
2,5 tuuman HDD/SSD-levyn asentaminen

TÄRKEÄÄ! Varmista, että VivoPC on kytketty pois päältä ja kaikki kaapelit ja oheislaitteet irrotettu ennen minkään laitteen tai osan asentamista.

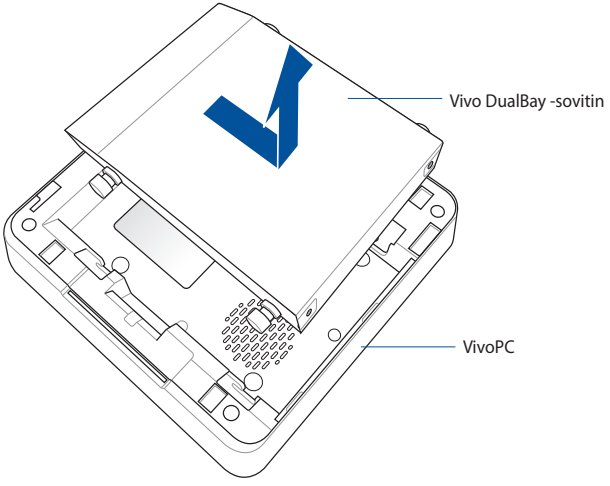
2,5 tuuman HDD/SSD-levyn asentaminen:

1. Aseta VivoPC vakaalle tasaiselle pinnalle.
2. Paina alas takapaneelin salpa irrottaaksesi yläkannen.

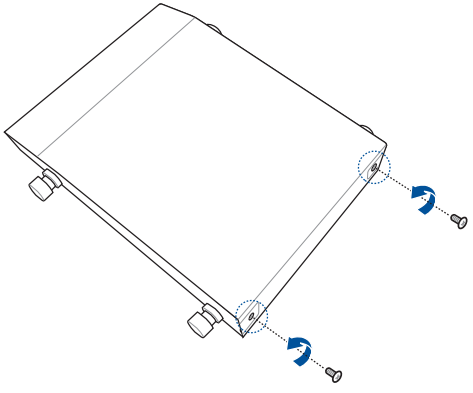
3. Liu'uta yläkantta kohti VivoPC:n takaosaa, kunnes se irtoaa kotelosta.



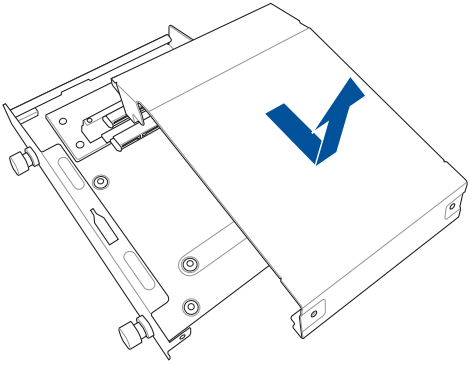
4. Irrota kansi ja aseta se sivuun.
5. Liu'uta Vivo DualBay-sovitin varovasti SATA-liitäntään ja poista se sitten asemapaikasta.



6. Aseta Vivo DualBay-sovitin tasaiselle, vakaalle pinnalle.
7. Poista ruuvit Vivo DualBay -sovittimen takaa ja laita ne talteen.

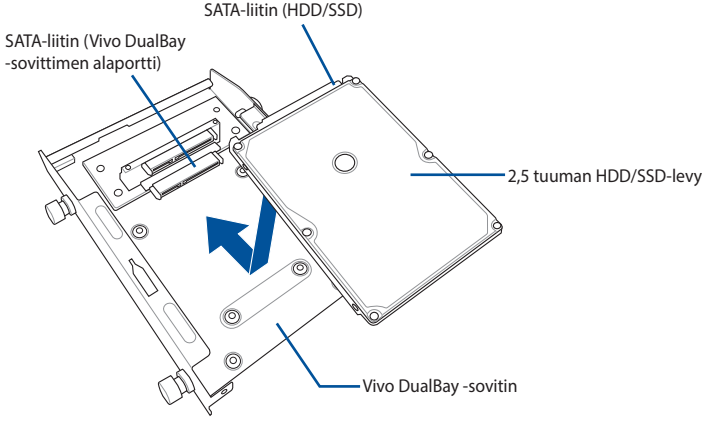


8. Irrota yläkansi liu'uttamalla sitä kohta takaosaa, kuten kuvassa.

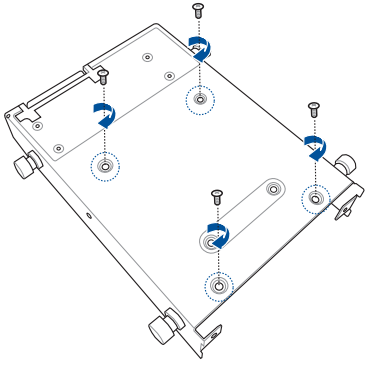


9. Valmistele 2,5 tuuman HDD- tai SSD-levy ja toimitukseen kuuluva ruuvisarja.

10. Kohdista 2,5 tuuman HDD- tai SSD-levyn SATA-liitin Vivo DualBay -sovittimen SATA-liitäntään ja liu'uta sitten 2,5 tuuman HDD- tai SSD-levy sovittimen SATA-liitäntään, kuten kuvassa.

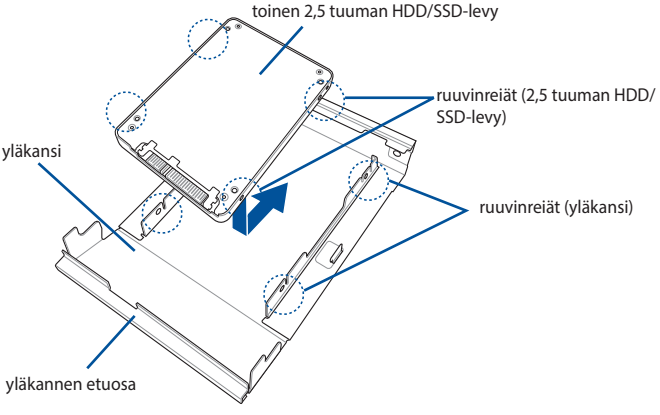


11. Paikallista ruuvinpaikat Vivo DualBay -sovittimen pohjassa ja kiinnitä 2,5 tuuman HDD/SSD-levy sovittimeen toimitukseen kuuluvilla ruuveilla. Aseta sivuun.

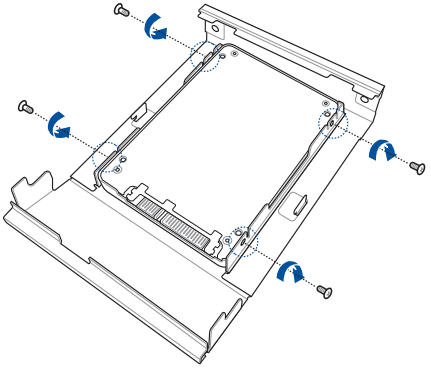


12. Ota Vivo DualBay -sovittimen yläkansi ja aseta se ylösalaisin tasaiselle, vakaalle alustalle.

13. Ota toinen 2,5 tuuman HDD- tai SSD-levy ja sijoita se ylösalaisin Vivo DualBay -sovittimen kannen päälle kohdistaen levyaseman ruuvinreiät yläkannen ruuvinreikiin.

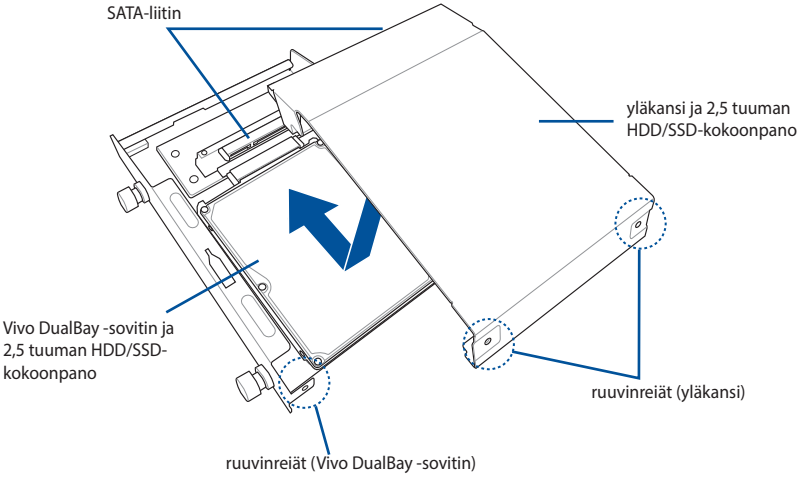


14. Kiinnitä 2,5 tuuman HDD- tai SSD-levy yläkanteen toimitukseen kuuluvilla ruuveilla.

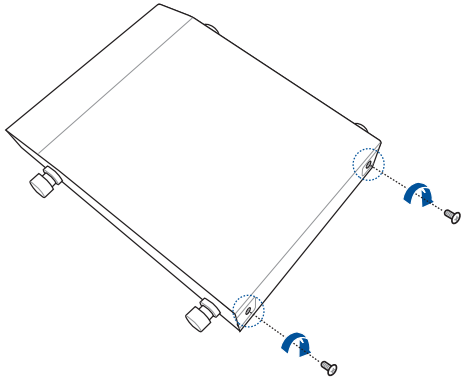


15. Aseta yläkansi ja HDD- tai SSD-kokoonpano Vivo DualBay -sovittimeen ja liu'uta sitä kohti SATA-liitäntää.

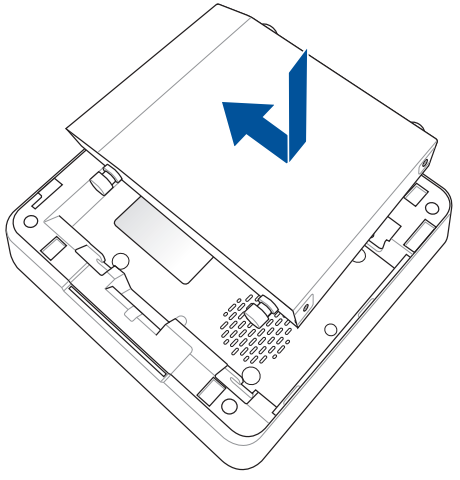
HUOMAUTUS: Varmista, että HDD/SSD-levyn SATA-liitin yläkannella vastaa Vivo DualBay -sovittimen liitäntää, ja että yläkannen ruuvinreiät vastaavat sovittimen ruuvinreikiä, kuten kuvassa.



16. Kiinnitä yläkansi ja 2,5 tuuman HDD- tai SSD-kokoonpano Vivo DualBay -sovittimeen aiemmin vaiheessa 7 irrottamillasi ruuveilla.



17. Aseta Vivo DualBay -sovitinkokoonpano VivoPC:n levyasemaan ja liu'uta sitten kohti SATA-liitäntää kiinnittääksesi sen paikalleen.



18. Aseta yläkansi takaisiin paikalleen ja liu'uta sitä kohti VivoPC:n etureunaa kiinnittääksesi sen.

19. Lukitse salpa kiinnittääksesi yläkannen tiukasti koteloon.

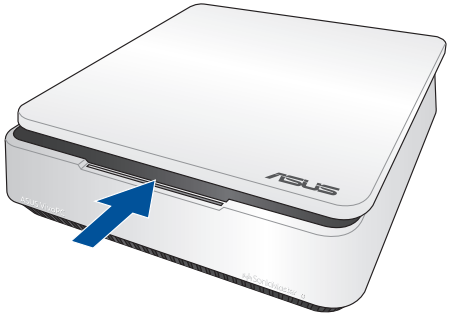
20. Liitä kaikki kaapelit ja lisälaitteet takaisin paikoilleen.
21. Käynnistä VivoPC.

3,5 tuuman HDD-kiintolevyn asentaminen

3,5 tuuman HDD-kiintolevyn asentaminen:

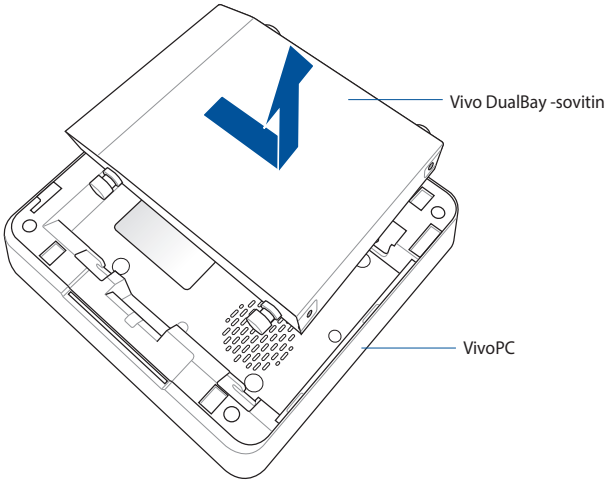
1. Aseta VivoPC vakaalle tasaiselle pinnalle.
2. Paina alas takapaneelin salpa irrottaaksesi yläkannen.

3. Liu'uta yläkantta kohti VivoPC:n takaosaa, kunnes se irtoaa kotelosta.



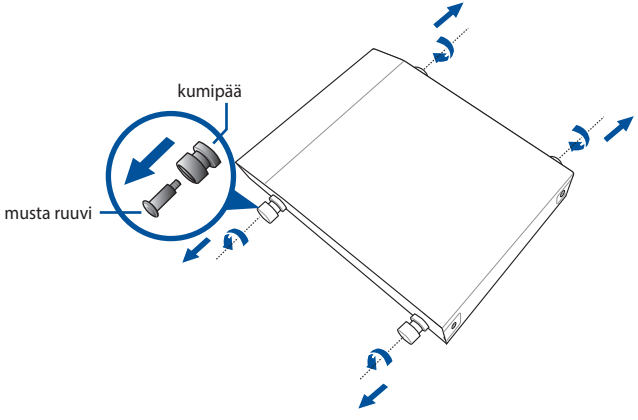
4. Irrota kansi ja aseta se sivuun.

5. Liu'uta Vivo DualBay-sovitin varovasti SATA-liitäntään ja poista se sitten asemapaikasta.



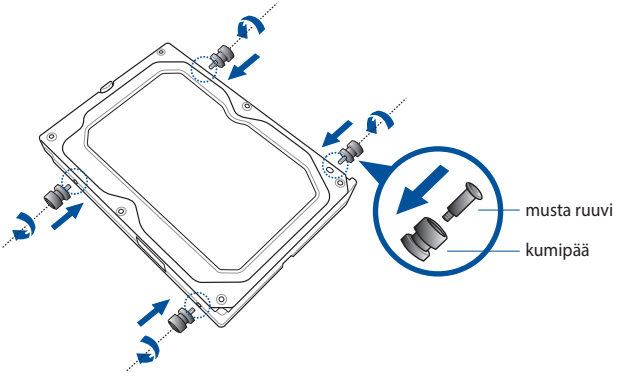
6. Irrota neljä kumipäistä mustaa ruuvia Vivo DualBay -sovittimesta ja aseta ne sivuun.

HUOMAUTUS: Käytä tämän vaiheen suorittamiseen asianmukaista työkalua, kuten ruuvitalttaa.

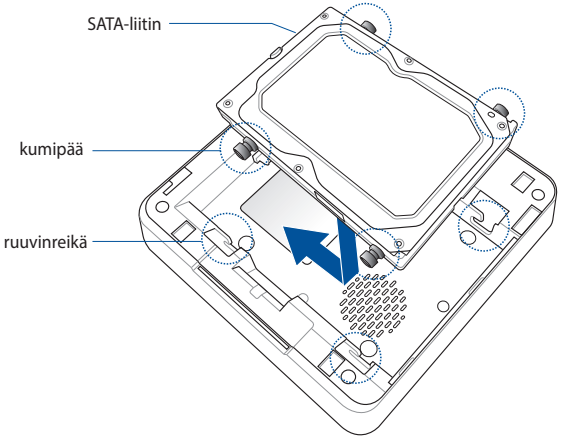


7. Valmistele 3,5 tuuman HDD-levy.

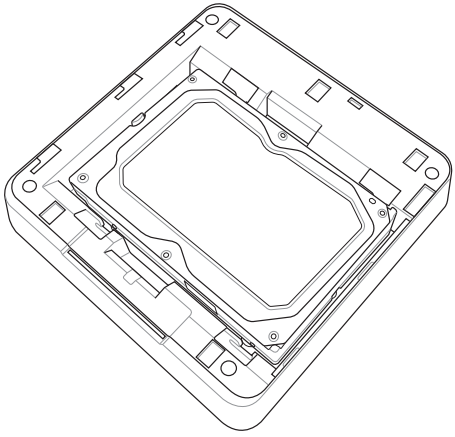
8. Kiinnitä neljä kumipäistä mustaa ruuvia HDD-levyn ruuvinreikiin, kuten kuvassa.



9. Sijoita Serial ATA -kiintolevy levyasemapaikan päälle niin, että kiintolevyn SATA-liittimet on kohdistettu VivoPC-levyasemapaikkaan.
10. Kohdista kumipäät neljän asemapaikan ruuvinreiän kanssa.
11. Aseta Serial ATA kiintolevy varovasti levyasemapaikkaan ja liu'uta sitten levyasemaa kohti SATA-liitintä.

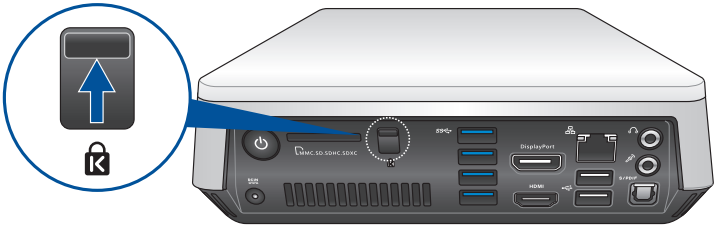


12. Varmista, että Serial ATA HDD -kiintolevy on kiinnitetty tiukasti paikalleen, ja että SATA-liittimet on liitetty oikein.



13. Aseta yläkansi takaisiin paikalleen ja liu'uta sitä kohti VivoPC:n etureunaa kiinnittääksesi sen.

14. Lukitse salpa kiinnittääksesi yläkannen tiukasti koteloon.



Liitteet

Turvallisuustietoja

VivoPC on suunniteltu ja testattu vastaamaan tietoteknisten laitteiden uusimpia turvallisuusstandardeja. Jos haluat kuitenkin varmistua turvallisuudesta, on tärkeää, että luet seuraavat turvallisuusohjeet.

Järjestelmän asettaminen

- Lue ja noudata kaikkia asiakirjojen ohjeita ennen kuin käytät järjestelmään.
- Älä käytä tätä laitetta lähellä vettä tai lämmönlähdettä.
- Aseta järjestelmä vakaalle pinnalle.
- Kotelon raot ovat tuuletusta varten. Älä tuki tai peitä näitä aukkoja. Varmista, että jätät järjestelmän ympärille riittävästi tilaa tuuletusta varten. Älä koskaan aseta mitään esineitä tuuletusaukkoihin.
- Käytä tätä tuotetta ympäristöissä, joissa ympäristölämpötila on välillä 0˚C (32˚F) ja 35˚C (95˚F).
- Jos käytät jatkojohtoa, varmista, että jatkojohtoon liitettyjen laitteiden kokonaisampeeriarvo ei ylitä johdon ampeeriarvoa.

Varovaisuus käytettäessä

- Älä tallo virtajohtoa äläkä pidä mitään sen päällä.
- Älä kaada vettä tai muita nesteitä järjestelmän päälle.
- Kun järjestelmä on sammutettu, vähäinen sähkövirta on edelleen päällä. Irrota aina virtajohto pistorasiasta ennen järjestelmän sammuttamista.
- Jos tuotteessa ilmenee seuraavia teknisiä ongelmia, irrota virtajohto ja ota yhteys pätevään sähköteknikkoon tai jälleenmyyjään.
  - Virtajohto tai pistoke on vahingoittunut.
  - Nestettä on kaatunut järjestelmään.
  - Järjestelmä ei toimi oikein vaikka noudatat käyttöohjeita.
  - Järjestelmä on pudotettu tai kotelo on vahingoittunut.
  - Järjestelmän suorituskyky muuttuu.

Litium-ioni-paristovaroitus

VAROITUS: On olemassa räjähdysvaara, jos paristo on vaihdettu väärin. Korvaa vain samalla tai vastaavalla valmistajan suosittelemalla tyypillä. Hävitä käytetyt paristot valmistajan ohjeiden mukaisesti.

ÄLÄ PURA LAITETTA

Takuu ei koske tuotetta, jonka käyttäjä on purkanut

ÄLÄ heitä VivoPC kunnalliseen jätesäiliöön. Tämä tuote on suunniteltu siten, että sen osat voidaan käyttää uudelleen ja kierrättää. Rastilla ylivedetyn roskasäiliön symboli ilmoittaa, että tuotetta (sähkö-, elektroninen tuote ja elohopeaa sisältävä kennoakku) ei saa hävittää kunnallisjätteen mukana. Tarkista alueesi sähkölaitteita koskevat jätemääräykset.

Säädösilmoitukset

REACH

Yhdenmukaisesti REACH'in (Kemikalien rekisteröinti, kehitys, valtuutus, ja rajoitus) säädöksellisen puitteiden mukaan, julkaisimme tuotteissamme olevat kemialliset aineet ASUS REACH -websivustolla osoitteessa **http://csr.asus.com/english/REACH.htm**

ASUS-kierrätys/Takaisinottopalvelut

ASUS-kierrätys- ja takaisinotto-ohjelmat johtuvat sitoutumisestamme korkeimpiin ympäristömme suojelun standardeihin. Tarjottaessa ratkaisuja uskomme asiakkaidemme kykenevän vastuullisesti kierrättävän tuotteitamme, akkuja ja muita osia sekä pakkausmateriaaleja. Mene osoitteeseen **http://csr.asus.com/english/Takeback.htm** hakemaan yksityiskohtaisia tietoja kierrätyksestä eri alueilla.

Pinnoitehuomautus

TÄRKEÄÄ! Sähköeristyksen ja sähköturvallisuuden ylläpitämiseksi kannettavan tietokoneen runko on päällystetty eristävästi lukuun ottamatta sivuja, joilla IO-portit sijaitsevat.

FCC-lausunto

Tämä laite täyttää FCC sääntöjen kohdan 15. Käyttö täyttää seuraavat kaksi ehtoa:

- Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä.
- Tämän laitteen tulee hyväksyä kaikki vastaanotettu häiriö, mukaan lukien häiriö, joka voi aiheuttaa ei-toivottuja toimintoja.

Tämä laite on testattu ja sen on havaittu toimivan digitaalilaitteiden luokan B rajoissa, jotka on määritelty FCC:n sääntöjen kohdassa 15. Nämä rajoitukset on suunniteltu antamaan kohtuullisen suojan vahingollisia sivuvaikutuksia vastaan kotikäytössä. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä energiaa radiotaajuudella, ja jos sitä ei ole asennettu tai käytetä ohjeiden mukaan, se voi aiheuttaa vahingollista häirintää radioliikenteelle. Kuitenkaan ei ole takeita siitä, ettei häirintää esiintyisi tietyissä asennuksissa. Jos tämä laite aiheuttaa vahingollista häirintää radio- tai televisiovastaanottimelle, joka voidaan havaita kytkemällä laite pois päältä ja päälle, silloin

käyttäjää suositellaan kokeilemaan häirinnän poistamista seuraavilla toimenpiteillä:

- Vaihda vastaanottimen antennin asentoa tai paikkaa.
- Lisää etäisyyttä laitteen ja vastaanottimen välillä.
- Liitä laite pistokkeeseen, joka kuuluu eri piiriin kuin vastaanottimen pistoke.
- Pyydä apua jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio-/TV-teknikolta.

VAARA: Kaikki muutokset tai muunnelmat, joita ei ole nimenomaisesti hyväksytty vastuullisen osapuolen toimesta yhdenmukaiseksi, voivat mitätöidä käyttäjän valtuuden tämän laitteen käyttämiseen.

RF-altistuksen varoitus

Tämä laitteisto täytyy asentaa ja sitä täytyy käyttää toimitettujen ohjeiden mukaisesti. Lisäksi tätä lähetintä varten käytetyt antennit täytyy asentaa vähintään 20 cm:n päähän kaikista henkilöistä, eivätkä ne saa olla käytössä yhdessä tai samanpaikkaisesti minkään muun antennin tai lähettimen kanssa. Loppukäyttäjille ja asentajille täytyy toimittaa antennin mukana asennusohjeet ja lähettimen käyttöolosuhteet tyydyttävää RF-altistuksen yhdenmukaisuutta varten.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus (R&TTE-direktiivi 1999/5/EY)

Seuraavat asiat on suoritettu ja niitä pidetään oleellisina ja riittävinä:

- Oleelliset vaatimukset kuten artikkelissa [Article 3]
- Suojavaatimukset terveyttä ja turvallisuutta varten kuten artikkelissa [Article 3.1a]
- Sähköturvallisuuden testaus kuten artikkelissa [EN 60950]
- Sähkömagneettisen yhteensopivuuden suojavaatimukset kuten artikkelissa [Article 3.1b]
- Sähkömagneettisen yhteensopivuuden testaaminen kuten artikkeleissa [EN 301 489-1] & [EN 301 489-17]
- Radiospektrin tehokas käyttö kuten artikkelissa [Article 3.2]
- Radiotestaussarja kuten artikkelissa [EN 300 328-2]

Ranskan rajoitetut langattoman taajuuskaistat

Joillakin Ranskan alueilla on rajoitettu taajuuskaista. Pahimmat maksimit valtuutettuna tehona sisällä ovat:

- 10 mW koko 2,4 GHz -kaistalle (2400 MHz–2483,5 MHz)
- 100 mW taajuuksille väliltä 2446,5 MHz ja 2483,5 MHz

HUOMAUTUS: Kanavat 10 – 13 käyttävät yksin kaistaa 2446,6 MHz – 2483,5 MHz.

Ulkokäyttöön on muutama mahdollisuus: Yksityisellä alueella tai julkisten henkilöiden yksityisellä alueella käyttö vaatii etukäteisvaltuutuksen puolustusministeriöltä, ja valtuutettu maksimiteho on 100 mW kaistalla 2446,5 – 2483,5 MHz. Käyttö ulkona julkisella alueella ei ole sallittua.

Alla luetelluilla alueilla koko 2,4 GHz -kaistalla:

- Valtuutettu maksimiteho sisällä on 100 mW
- Valtuutettu maksimiteho ulkona on 10 mW

Alueilla, jotka käyttävät kaistaa 2400 – 2483,5 MHz sallitaan EIRP, joka on alle 100 mW sisällä ja alle 100 mW ulkona:

01	Ain	02	Aisne	03	Allier
05	Hautes Alpes	08	Ardennes	09	Ariège
11	Aude	12	Aveyron	16	Charente
24	Dordogne	25	Doubs	26	Drôme
32	Gers	36	Indre	37	Indre et Loire
41	Loir et Cher	45	Loiret	50	Manche
55	Meuse	58	Nièvre	59	Nord
60	Oise	61	Orne	63	Puy du Dôme
64	Pyrénées Atlantique	66	Pyrénées Orientales	67	Bas Rhin
70	Haute Saône	71	Saône et Loire	75	Paris
82	Tarn et Garonne	84	Vaucluse	88	Vosges
89	Yonne	90	Territoire de Belfort	94	Val de Marne

Tämä vaatimus muuttuu todennäköisesti ajan myötä ja antaa käyttää langatonta verkkokorttia useammilla Ranskan alueilla. Tarkista viimeisimmät tiedot ART:lta (www.art-telecom.fr)

HUOMAUTUS: Langaton verkkokortti lähettää alle 100 mW, mutta yli 10 mW.

Kanadan viestintäviraston lausunto

Tämä digitaalilaite ei ylitä Luokan B digitaalilaitteille asetettuja radiokohinan rajoituksia, jotka on määritetty Kanadan viestintäviraston radiohäiriösäännöksissä.

Tämä luokan B digitaalinen laite on kanadalaisen ICES-003-normin mukainen.

CE-merkkivaroitus

CE

CE-merkintä laitteille, joissa ei ole langatonta LAN/Bluetooth-toimintoa

Tämän laitteen toimitettu versio täyttää EY-direktiivit 2004/108/EY (sähkömagneettinen yhteensopivuus) ja 2006/95/EY (pienjännitedirektiivi).

CE

CE-merkintä laitteille, joissa on langaton LAN/Bluetooth

Tämä laite täyttää Euroopan parlamentin ja komission direktiivin 1999/5/EY (9.3.1999) radio- ja telepäätelaitteista ja keskinäisestä yhdenmukaisuudesta.

Langaton käyttökanava eri alueilla

Pohjois-Amerikka	2.412-2.462 GHz	Ch01 - CH11
Japani	2.412-2.484 GHz	Ch01 - Ch14
Eurooppa ETSI	2.412-2.472 GHz	Ch01 - Ch13

ENERGY STAR –yhteensopiva tuote

ENERGY STAR on Yhdysvaltojen ympäristönsuojeluviraston ja Yhdysvaltojen energiaministeriön kanssa toimiva yhteistyöohjelma, joka auttaa meitä kaikkia säästämään rahaa ja suojelemaan ympäristöä energiatehokkailla tuotteilla ja käytännöillä.

Kaikki ASUS-tuotteet, joissa on ENERGY STAR-logo ovat yhteensopivia ENERGY STAR -standardin kanssa, ja niissä on virranhallintatoiminto oletuksena päällä. Monitori ja tietokone menevät automaattisesti unitilaan kymmenen ja kolmenkymmenen minuutin käyttämättömyyden jälkeen. Tietokone herätetään napsauttamalla hiirellä tai painamalla jotakin näppäimistön näppäintä.

Katso lisätietoja virranhallinnasta ja sen hyödyistä ympäristölle osoitteesta http://www.energy.gov/powermanagement. Katso lisäksi yksityiskohtaisia tietoja ENERGY STAR -yhteistyöohjelmasta osoitteesta http://www.energystar.gov.

HUOMAUTUS: Energy Star EI ole tuettu Freedos- ja Linux-pohjaisissa tuotteissa.

ASUS-yhteystiedot

ASUSTeK COMPUTER INC.

Osoite	15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259
Puhelin	+886-2-2894-3447
Faksi	+886-2-2890-7798
Sähköposti	info@asus.com.tw
Verkkosivut	http://www.asus.com

Tekninen tuki

Puhelin	+86-21-38429911
Faksi	+86-21-58668722, ulk. 9101#
Verkkotuki	http://support.asus.com/techserv/techserv.aspx

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Amerikka)

Osoite	800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA
Puhelin	+1-510-739-3777
Faksi	+1-510-608-4555
Verkkosivut	http://usa.asus.com

Tekninen tuki

Tukifaksi	+1-812-284-0883
Yleinen tuki	+1-812-282-2787
Verkkotuki	https://support.asus.com/techserv/techserv.aspx

ASUS COMPUTER GmbH (Saksa ja Itävalta)

Osoite	Harkort Str. 21-23, D-40880 Ratingen, Germany
Faksi	+49-2102-959931
Verkkosivut	http://www.asus.com/de
Online-yhteystiedot	http://eu-rma.asus.com/sales

Tekninen tuki

Puhelin	+49-2102-5789555
Tukifaksi	+49-2102-959911
Verkkotuki	http://support.asus.com/techserv/techserv.aspx

Valmistaja:	ASUSTeK Computer Inc.	
	Puhelin:	+886-2-2894-3447
	Osoite:	4F, No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN R.O.C
Valtuutettu edustaja Euroopassa	ASUSTeK Computer GmbH	
	Osoite:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, GERMANY

EC Declaration of Conformity

We, the undersigned,

Manufacturer:	ASUSTeK COMPUTER INC.
Address:	4F, No. 150, LI-TE Rd., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Authorized representative in Europe:	ASUS COMPUTER GmbH
Address, City:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN
Country:	GERMANY

declare the following apparatus:

Product name :	**VivoPC**
Model name :	**VC62B**

conform with the essential requirements of the following directives:

☒**2004/108/EC-EMC Directive**

☒ EN 55022:2010+AC:2011	☒ EN 55024:2010
☒ EN 61000-3-2:2006+A2:2009	☒ EN 61000-3-3:2008
☐ EN 55013:2001+A1:2003+A2:2006	☐ EN 55020:2007+A11:2011

☒**1999/5/EC-R&TTE Directive**

☒ EN 300 328 V1.8.1(2012-06)	☒ EN 301 489-1 V1.9.2(2011-09)
☐ EN 300 440-1 V1.6.1(2010-08)	☐ EN 301 489-3 V1.4.1(2002-08)
☐ EN 300 440-2 V1.4.1(2010-08)	☐ EN 301 489-4 V1.4.1(2009-05)
☐ EN 301 511 V9.0.2(2003-03)	☐ EN 301 489-7 V1.3.1(2005-11)
☐ EN 301 908-1 V5.2.1(2011-05)	☐ EN 301 489-9 V1.4.1(2007-11)
☐ EN 301 908-2 V5.2.1(2011-07)	☒ EN 301 489-17 V2.2.1(2012-09)
☒ EN 301 893 V1.6.1(2011-11)	☐ EN 301 489-24 V1.5.1(2010-09)
☐ EN 302 544-2 V1.1.1(2009-01)	☐ EN 302 326-2 V1.2.2(2007-06)
☐ EN 302 623 V1.1.1(2009-01)	☐ EN 302 326-3 V1.3.1(2007-09)
☐ EN 50360:2001	☐ EN 301 357-2 V1.4.1(2008-11)
☐ EN 62479:2010	☐ EN 302 291-1 V1.1.1(2005-07)
☐ EN 50385:2002	☐ EN 302 291-2 V1.1.1(2005-07)
☐ EN 62311:2008	

☒**2006/95/EC-LVD Directive**

☒ EN 60950-1 / A12:2011	☐ EN 60065:2002 / A12:2011

☒**2009/125/EC-ErP Directive**

☐ Regulation (EC) No. 1275/2008	☒ Regulation (EC) No. 278/2009
☐ Regulation (EC) No. 642/2009	☒ Regulation (EC) No. 617/2013

☒**2011/65/EU-RoHS Directive** Ver. 140331

☒**CE marking**

(EC conformity marking)

Position : **CEO**

Name : **Jerry Shen**

Signature : _____

Declaration Date: 15/09/2014

Year to begin affixing CE marking: 2014

EC Declaration of Conformity

We, the undersigned,

Manufacturer:	ASUSTeK COMPUTER INC.
Address:	4F, No. 150, LI-TE Rd., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Authorized representative in Europe:	ASUS COMPUTER GmbH
Address, City:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN
Country:	GERMANY

declare the following apparatus:

Product name :	**VivoPC**
Model name :	**VM42,VM62,VM62N**

conform with the essential requirements of the following directives:

☒**2004/108/EC-EMC Directive**

☒ EN 55022:2010+AC:2011	☒ EN 55024:2010
☒ EN 61000-3-2:2006+A2:2009	☒ EN 61000-3-3:2008
☐ EN 55013:2001+A1:2003+A2:2006	☐ EN 55020:2007+A11:2011

☒**1999/5/EC-R&TTE Directive**

☒ EN 300 328 V1.8.1(2012-06)	☒ EN 301 489-1 V1.9.2(2011-09)
☐ EN 300 440-1 V1.6.1(2010-08)	☐ EN 301 489-3 V1.4.1(2002-08)
☐ EN 300 440-2 V1.4.1(2010-08)	☐ EN 301 489-4 V1.4.1(2009-05)
☐ EN 301 511 V9.0.2(2003-03)	☐ EN 301 489-7 V1.3.1(2005-11)
☐ EN 301 908-1 V5.2.1(2011-05)	☐ EN 301 489-9 V1.4.1(2007-11)
☐ EN 301 908-2 V5.2.1(2011-07)	☒ EN 301 489-17 V2.2.1(2012-09)
☒ EN 301 893 V1.6.1(2011-11)	☐ EN 301 489-24 V1.5.1(2010-09)
☐ EN 302 544-2 V1.1.1(2009-01)	☐ EN 302 326-2 V1.2.2(2007-06)
☐ EN 302 623 V1.1.1(2009-01)	☐ EN 302 326-3 V1.3.1(2007-09)
☐ EN 50360:2001	☐ EN 301 357-2 V1.4.1(2008-11)
☐ EN 62479:2010	☐ EN 302 291-1 V1.1.1(2005-07)
☐ EN 50385:2002	☐ EN 302 291-2 V1.1.1(2005-07)
☐ EN 62311:2008	

☒**2006/95/EC-LVD Directive**

☒ EN 60950-1 / A12:2011	☐ EN 60065:2002 / A12:2011

☒**2009/125/EC-ErP Directive**

☒ Regulation (EC) No. 1275/2008	☒ Regulation (EC) No. 278/2009
☐ Regulation (EC) No. 642/2009	☒ Regulation (EC) No. 617/2013

☒**2011/65/EU-RoHS Directive** Ver. 140331

☒**CE marking**

(EC conformity marking)

Position : **CEO**

Name : **Jerry Shen**

Signature : _____

Declaration Date: 25/06/2014

Year to begin affixing CE marking: 2014

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2. 1077(a)

Responsible Party Name: **Asus Computer International**

Address: **800 Corporate Way, Fremont, CA 94539.**

Phone/Fax No: **(510)739-3777/(510)608-4555**

hereby declares that the product

Product Name : VivoPC

Model Number : VC62B

Conforms to the following specifications:

☒ FCC Part 15, Subpart B, Unintentional Radiators

Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Representative Person's Name : **Steve Chang / President**

Signature :

Date : **Sep. 15, 2014**

Ver. 140331

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2. 1077(a)

Responsible Party Name: **Asus Computer International**

Address: **800 Corporate Way, Fremont, CA 94539.**

Phone/Fax No: **(510)739-3777/(510)608-4555**

hereby declares that the product

Product Name : VivoPC

Model Number : VM42,VM62,VM62N

Conforms to the following specifications:

☒ FCC Part 15, Subpart B, Unintentional Radiators

Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Representative Person's Name : **Steve Chang / President**

Signature :

Date : **Jun. 25, 2014**

Ver. 140331